



Observil

service national d'observation

Le réseau national des observatoires des environnements urbains

—
Labellisé par
le CNRS INSU
en 2020



www.sno-observil.fr

Observil, c'est :

Un réseau dédié à l'observation et au suivi à long terme des environnements urbains.

11 observatoires centrés sur le fonctionnement physique, géochimique et biologique des environnements urbains, soumis à une forte pression anthropique dans un contexte de changement global.

Des chercheurs de diverses spécialités : hydrologie, climatologie, pédologie, géochimie, microbiologie, thermique du bâtiment, télédétection.

Les objectifs

Étudier les flux d'eau, d'air, d'énergie et de matière dans la ville, en lien avec l'évolution des usages et des modes de gestion des espaces urbains.

Évaluer l'impact des changements globaux sur les villes par :

La connaissance des bilans (eau, énergie, matière) et des interactions entre compartiments (air, eau, sol, surface construite).

La définition d'indicateurs pertinents à destination des aménageurs et opérationnels.

La compréhension de l'impact des solutions d'adaptation (telle que la nature en ville).

L'identification des types de morphologies urbaines (formes, caractéristiques, usages) permettant de limiter les risques.

Les moyens

Des sites d'étude instrumentés sur le long terme, avec des morphologies urbaines et des contextes pédoclimatiques contrastés.

Une approche d'observation multi-variables et multi-échelles (de l'ouvrage de gestion des eaux pluviales à l'agglomération), en intégrant plusieurs compartiments et en interaction avec les approches de modélisation.

La mutualisation des données au sein d'une infrastructure de données spatiales accessible, disponible et commune : <http://ids.osuna.univ-nantes.fr>

Geosuna

L'environnement urbain



Observil en quelques chiffres

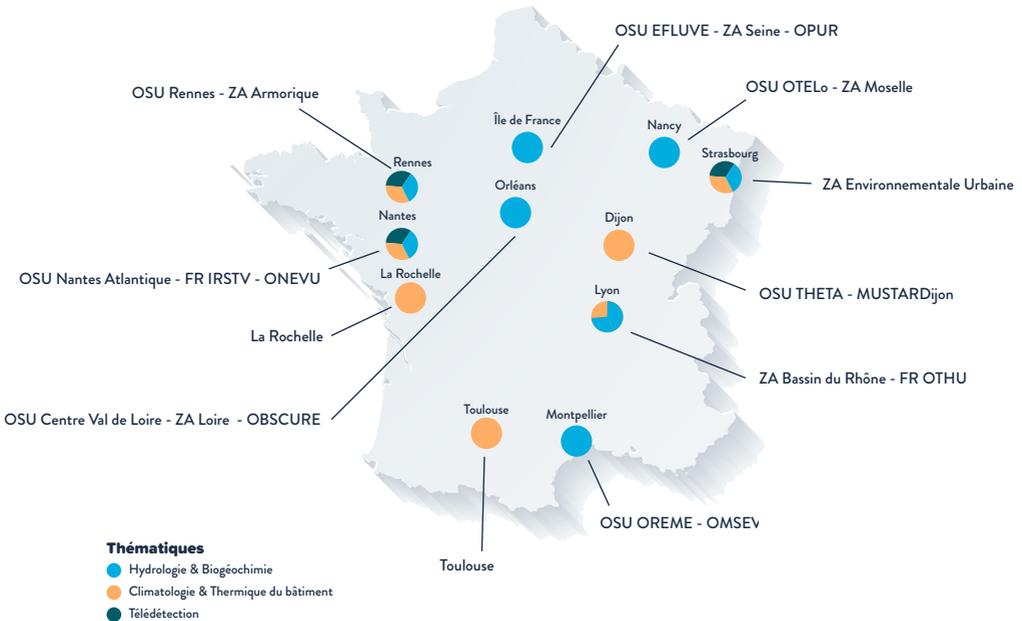
15 partenaires

- 7 Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU)
- 6 Zones Ateliers (ZA)
- 2 Fédérations de Recherche (FR)
- 25 équipes de recherche
- 180 scientifiques

28 sites d'observations

- 300 points de mesure
- 1 infrastructure de Données

Réseau des 11 observatoires



Observil

Pilotage



Fabrice Rodriguez, GERS-LEE



Jean Nabucet, LETG

Coordination



contact@sno-observil.fr
Plus d'informations sur www.sno-observil.fr